

Title (en)

MICROWAVE FOOD CARTON HAVING TWO INTEGRAL LAYER-DIVIDER PANELS AND BLANK THEREFOR.

Title (de)

LEBENSMITTELBEHÄLTER FÜR MIKROWELLENOFEN, MIT ZWEI INTEGRIERTEN ABTRENNENDEN PANELEN UND ZUSCHNITT DAFÜR.

Title (fr)

EMBALLAGE ALIMENTAIRE EN CARTON POUR MICRO-ONDES COMPRENANT DEUX SEPARATIONS INTEGRES, ET EBAUCHE A CET EFFET.

Publication

EP 0507814 A1 19921014 (EN)

Application

EP 91901480 A 19901126

Priority

- US 45893489 A 19891229
- US 9006888 W 19901126

Abstract (en)

[origin: WO9110339A1] A microwave food carton (20) having two integral layer-divider panels (32, 34), and a one piece blank (20b) which may be erected to form the carton (20). Surface areas of the top and bottom walls (21, 26) of the carton (20), and the integral layer-divider panels (32, 34), are each provided with a layer of microwave susceptor material (40) so that they are directly heated thereby upon application of microwave energy. Such a carton (20) is particularly useful in a microwave food package for microwave heating oppositely facing surfaces of each of a plurality of food pieces disposed in three layers in the package. In such a package, one of the integral layer-divider panels (32, 34) is disposed between each two adjacent layers of food pieces; the food pieces are preferably uniformly thick and have planar upper and lower surfaces; and the carton (20) is preferably sized, relative to the sizes of the food pieces, to ensure a snug contacting relation between the microwave susceptor covered walls (21, 26) and panels (32, 34) of the carton (20), and the planar surfaces of each of the food pieces. An exemplary use of the carton (20) is to package potato strips which are preferably parfried prior to packaging; and which, upon being microwaved for a sufficient period of time, become crispened on their outsides; and provide a crisp-exterior, meaty-interior eating sensation without having to be deep fried.

Abstract (fr)

Emballage alimentaire en carton (20) pour four à micro-ondes, possédant deux éléments de séparation intégrés (32, 34), et formés à partir d'une ébauche en une seule pièce (20b) transformable en boîte en carton. Les surfaces des parois supérieure et inférieure (21, 26) de l'emballage, ainsi que les séparations sont recouvertes d'une couche d'un matériau absorbant les micro-ondes (40) ce qui leur permet d'être directement chauffées par l'énergie des micro-ondes. Une boîte en carton (20) de ce type est tout particulièrement utile pour emballer des aliments devant passer dans un four à micro-ondes, la chaleur émise par les micro-ondes permettant de chauffer les surfaces opposées de chacun des aliments placés dans les trois couches de la boîte en carton. Dans ce type de boîte, une séparation (32, 34) se trouve entre chacune des deux couches d'aliments voisines; les aliments ont de préférence la même épaisseur et une surface plane en haut et en bas; en outre, la boîte en carton (20) possède une dimension adaptée à la taille des aliments pour permettre un contact étroit entre les parois (21, 26) et les séparations (32, 34) recouvertes d'un matériau absorbant les micro-ondes, et les surfaces planes de chaque aliment. A titre d'exemple, une bonne utilisation de cette boîte en carton (20) permet d'emballer des frites qui ont été préférentiellement précuites avant d'être emballées et qui, après leur passage dans le four à micro-ondes pendant une durée suffisante, sont alors dorées à l'extérieur et offrent un aspect extérieur croustillant et donnent la sensation de manger un aliment dont l'intérieur est bien charnu sans avoir à le plonger dans un bain de friture.

IPC 1-7

H05B 6/80

IPC 8 full level

A47J 27/00 (2006.01); **B65D 5/4805** (2006.01); **B65D 5/54** (2006.01); **B65D 81/34** (2006.01); **F24C 7/02** (2006.01); **H05B 6/64** (2006.01); **H05B 6/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 5/48014 (2013.01 - EP US); **B65D 5/5405** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3453** (2013.01 - EP US); **B65D 2581/3413** (2013.01 - EP US); **B65D 2581/3466** (2013.01 - EP US); **B65D 2581/3472** (2013.01 - EP US); **B65D 2581/3494** (2013.01 - EP US); **Y10S 229/903** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN110641840A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9110339 A1 19910711; AT E200381 T1 20010415; AU 640981 B2 19930909; AU 6971591 A 19910724; CA 2068331 A1 19910630; CA 2068331 C 19960109; DE 69033721 D1 20010510; DE 69033721 T2 20011025; EP 0507814 A1 19921014; EP 0507814 A4 19940316; EP 0507814 B1 20010404; JP 2927953 B2 19990728; JP H05502969 A 19930520; US 5049710 A 19910917

DOCDB simple family (application)

US 9006888 W 19901126; AT 91901480 T 19901126; AU 6971591 A 19901126; CA 2068331 A 19901126; DE 69033721 T 19901126; EP 91901480 A 19901126; JP 50193490 A 19901126; US 45893489 A 19891229